|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**  **TRƯỜNG THCS – THPT DIÊM HỒNG**  **(*đề thi có 01 trang*)** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: VẬT LÝ - KHỐI: 10**  ***Thời gian làm bài: 45 phút***  **(*không kể thời gian phát đề*)** |

Họ và tên học sinh: ……………………………………… Số báo danh: …………………………

1. **(2.0 điểm)** Phát biều định luật vạn vật hấp dẫn, viết biều thức?

**Vân dung:** Tính lực hấp dẫn giữa Trái Đất và Mặt Trăng. Biết khối lượng của Trái Đất là , khối lượng của Mặt Trăng là , khoảng cách từ Trái Đất đến Mặt Trăng là . Cho

1. **( điểm)** Khi đập tay xuống mặt bàn,tay ta bị đau.Hiện tượng này liên quan đến định luật nào của Newton ? Hãy phát biểu định luật này ? Viết biểu thức ? Nêu đặc điểm lực và phản lực?
2. **(2,0 điểm)** Phát biểu quy tắc tồng hợp lực song song cùng chiều.

**Vân dung:** Người mẹ dùng một đòn gánh dài 1,2 m, gánh một thúng gạo nặng và một người con nặng . Hỏi vai người mẹ phải đặt ở điềm nào đề đòn gánh cân bằng và chịu một lực bằng bao nhiêu? Lấy . Bỏ qua khối lượng của đòn gánh.

1. (2.0 điểm) Hãy xác định hướng của lực đàn hồi khi lò xo bị kéo và nén. Phát biểu định luật Húc ? **Vân dung:** Một lò xo có chiều dài tự nhiên ,có độ cứng được treo thẳng đứng. Khi treo vào đầu dưới của lò xo một vật có khối lượng thì lò xo có chiều dài . Lấy . Tính .
2. (2.0 điểm)

Một vật có khối lượng được đặt trên mặt sàn nằm ngang. Vật bắt đầu chuyền động nhờ lực kéo không đổi có phương song song với mặt sàn, sau vật đạt vận tốc . Biết trong quá trình chuyền động vật chịu tác dụng của lực ma sát không đổi. Lấy .

a) Tính gia tốc của vật.

b) Tính hệ số ma sát giữa vật và mặt sàn

c) Khi đạt vận tốc vật đi thêm nữa thì lực kéo ngừng tác dụng. Tính quãng đường vật đi thêm cho đến khi dừng lại.